

RELATÓRIO DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO MUNICIPAL

Borda da Mata

MG

ATLAS ESGOTOS Despoluição de Bacias Hidrográficas

2017

MINISTÉRIO DAS
CIDADES



Município UF Código IBGE

População urbana

Prestador dos serviços

Atual (2013)

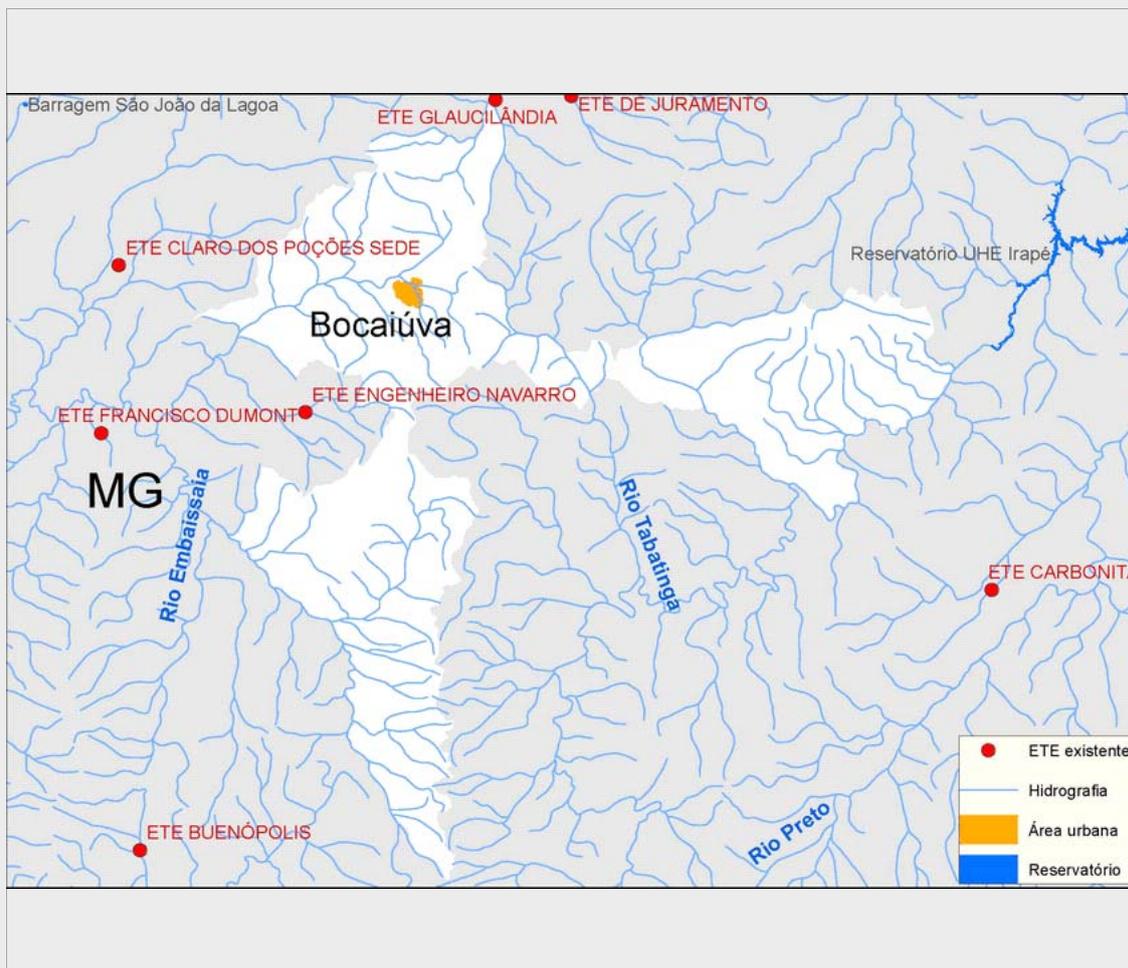
Estimada (2035)

COPASA

Companhia de Saneamento de Minas Gerais

14.642

17.606



Sistema de esgotamento sanitário atual (2013)

Parcela dos esgotos	Índice de atendimento	Vazão (L/s)	Carga Gerada (Kg DBO/dia)	Carga Lançada (Kg DBO/dia)
Sem coleta e sem tratamento	2,1%	0,3	16,3	16,3
Soluções individuais	0,4%	0,1	3,1	1,2
Com coleta e sem tratamento	0,0%	0,0	0,0	0,0
Com coleta e com tratamento	97,6%	14,3	771,3	175,5
		14,6	790,7	193,0

Alternativas técnicas e investimentos estimados (2035)

	Carga orgânica (Kg DBO/dia)		Índice de atendimento	Remoção de DBO (Análise preliminar)	Requerimentos adicionais	
	Afluente	Lançada			Atenção para Fósforo	Não
Soluções individuais	23,3	9,3	2,5%	Tratamento secundário avançado	Atenção para Fósforo	Não
Estações de tratamento	927,4	92,7	97,6%		Atenção para Nitrogênio	Não

Investimentos Estimados

Coleta	R\$ 3.527.208,86	Estação de tratamento	R\$ 954.138,76	Total	R\$ 4.481.347,62
--------	------------------	-----------------------	----------------	-------	------------------

Listagem das estações de tratamento existentes e planejadas/estudadas

Estações de tratamento existentes (2013)

ETE Nº 05

ETE PRINCIPAL DE BORDA DA MATA

Estações de tratamento planejadas (2035) - Preliminar

ETE Nº 05

ETE PRINCIPAL DE BORDA DA MATA

ANEXO 1: Informações sobre as estações de tratamento existentes, planejadas e avaliadas - Análise preliminar

Borda da Mata

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE Nº 05	População atendida	251
Processo	FOSSA SÉPTICA/TANQUE IMHOFF		
Eficiência adotada	35,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	13,5	Carga lançada (Kg DBO/dia)	8,8
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Mandú		
Vazão de referência (L/s)	368,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO EXISTENTE (2013)

Características da ETE

Nome	ETE PRINCIPAL DE BORDA DA MATA	População atendida	14.033
Processo	REATOR ANAERÓBIO + FILTRO AERÓBIO + DECANTADOR		
Eficiência adotada	78,0%	Status	Ativa
		Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	14,0	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	757,8	Carga lançada (Kg DBO/dia)	166,7
-----------------------	------	------------------------------	-------	----------------------------	-------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Mandú		
Vazão de referência (L/s)	368,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE Nº 05	População atendida	249
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluyente (L/s)	0,3	Carga afluyente (Kg DBO/dia)	13,4	Carga lançada (Kg DBO/dia)	1,3
-----------------------	-----	------------------------------	------	----------------------------	-----

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Mandú		
Vazão de referência (L/s)	368,6	Classe de enquadramento adotada	2

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO ANALISADA (2035) - PRELIMINAR

Características da ETE

Nome	ETE PRINCIPAL DE BORDA DA MATA	População atendida	16.926
Processo de referência	Reator anaeróbio + Filtro Biológico Percolador + Decantadores Secundários		
Eficiência adotada	90,0%	Sistema integrado	NÃO

Características do efluente

Vazão afluente (L/s)	17,0	Carga afluente (Kg DBO/dia)	914,0	Carga lançada (Kg DBO/dia)	91,4
----------------------	------	-----------------------------	-------	----------------------------	------

Características do corpo receptor

Nome	Ribeirão do Mandú		
Vazão de referência (L/s)	368,6	Classe de enquadramento adotada	2